TECHNOLOGIES youcan

FANOptics
Mode d'emploi

Le boîtier FANOptics permet de multiplexer plusieurs réseaux sur une fibre optique monomode.

Sécurité :

Prenez connaissance des consignes de sécurité relatives aux appareils que vous souhaitez connecter.

Danger : risque d'électrocution. Retirer le cordon d'alimentation avant toute intervention sur l'appareil.

Alimentation :

Le boîtier doit être alimenté en monophasé 100VAC à 230VAC. Cette alimentation doit être protégée en amont par un disjoncteur 16A avec différentiel 30mA. L'alimentation se fait par l'intermédiaire d'une prise Neutrik PowerCon bleue. La prise PowerCon grise permet un redépart vers un autre appareil. **Attention : l'ensemble des appareils ne doit pas consommer plus de 3kW. Si plusieurs appareils sont alimentés par la PowerCon grise du FANOptics, vous devez utiliser un cable 3G2.5mm² d'une longueur inférieure à 3 mètres pour alimenter le FANOptics !** Les connexions PowerCon évitent les débranchement non désirés lors de l'utilisation ou dans les racks lors des transports.
L'utilisation d'un onduleur est recommandée afin d'éviter la coupure des réseaux en cas de problème sur l'alimentation électrique.

Isolation galvanique :

Contrairement à une connexion par câbles réseaux cuivres, une liaison par fibre optique permet une isolation galvanique entre 2 parties de réseaux.
Des différences de potentiel électrique (DDP) peuvent apparaitre entre 2 appareils alimentés par des sources différentes (groupes électrogènes différents, phases différentes sur du triphasé...). Ces DDP peuvent perturber le fonctionnement des réseaux et endommager les appareils.
Privilégiez les connexions par fibre optique plutôt que connexions par câbles cuivre pour relier 2 FANOptics alimentés par 2 sources différentes.

Description du FANOptics :

Le FANOptics est muni :
* En face avant : de 1 port réseau cuivre Neutrik EtherCon, 1 port fibre optique monomode Neutrik OpticalCon, 1 LED témoin de fonctionnement et 2 rangées de 8 LED témoins de connexion et d'activité.
* En face arrière : de 6 ports EtherCon, d'une PowerCon bleue et d'une PowerCon grise.

Par défaut, les ports sont disposés de la sorte :
7 et 8 (fibre optique) en face avant,
1, 2, 3, 4, 5 et 6 en face arrière.

Le FANOptics supporte une connexion Gigabit sur tous ses ports.

Un second port fibre optique peut être fournis en option (ref : FANOptDual).

© Technologies Youcan - october 2008 - All rights reserved

Mise sous tension :

Branchez un câble secteur muni d'une PowerCon bleue (insérez la PowerCon et tournez-là d'un tiers de tour).
Une LED en face-avant indique la mise sous tension. L'appareil n'est pas muni d'un interrupteur ON/OFF.

Fonctionnement des LED :

Une LED s'allume pour indiquer la connexion d'un réseau sur le port correspondant. La LED clignote pour indiquer une activité sur ce réseau.

Fonctionnement par défaut :

Ce paramètrage répond à la plupart des besoins des utilisateurs.
Le port N°1 sert au paramètrage des appareils.
Les ports 1, 2 et 3 font partie d'un VLAN (Virtual LAN) commun. Les appareils branchés sur ces 3 ports communiquent ensemble et avec avec les appareils branchés sur les ports 1, 2 et 3 d'un second FANOptics connecté en fibre optique.
Les ports 4, 5 et 6 permettent d'utiliser des réseaux indépendants. Un appareil branché sur le port 4 ne peut communiquer qu'avec l'appareil branché sur le port 4 d'un autre FANOptics connecté en fibre optique. De même pour les ports 5 et 6.
Les ports 7 et 8 (fibre optique) permettent de relier 2 FANOptics entre eux. Le port 7 est une redondance du port 8 : si la fibre optique est déconnectée, la liaison se rétablit sur le port 7 (si celui-ce est connecté) en moins d'une seconde. Le port 7 peut être utilisé avec un transceiver optique pour une liaison redondante en fibre optique.

Réseaux :

Les réseaux suivants ont été testés et validés :
- Réseau IP (EtherNet) 100Mbits/s
- Réseau de sonorisation EtherSound ES-100
- Réseau d'éclairage ArtNet

Paramètrage :

Vous trouverez la démarche complète pour la configuration des VLAN sur demande auprès de votre revendeur.

Reset :

En cas d'erreur lors du paramètrage, appuyez sur le bouton "reset" situé sur la carte électronique de couleur bleue à l'intérieur du boîtier. Attention, ceci permet de réinitialiser l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe. **Attention : la configuration des VLAN sera perdue.**

En cas de problème :

Vous pouvez consulter les fiches de configuration et de dépannage sur www.you-can.fr ou contacter Youcan par téléphone au 03 81 80 63 88.